



TITLE:

社会進化分野(III.研究活動)

AUTHOR(S):

---

CITATION:

社会進化分野(III.研究活動). 霊長類研究所年報 2013, 43: 38-42

ISSUE DATE:

2013-11-13

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/179936>

RIGHT:

- 12) 澤田晶子 (2012) 多様なキノコを食べるニホンザル. 共同利用研究会「生態系における霊長類の役割」(2013/02/16, 犬山市).
- 13) 澤田晶子, 半谷吾郎 (2012) ニホンザルはどのような食物をめぐるのか. 日本生態学会第 60 回大会 (2013/03/07, 静岡).
- 14) 辻野亮, 加治佐剛, 湯本貴和 (2013) カンボジアにおける森林減少の要因と歴史. 日本生態学会第 60 回大会 (2013/03/07, 静岡).
- 15) 濱田飛鳥 (2013) 周年結実性アコウ果実の一年を通じた利用パターンはヤクシマザルと鳥で異なる. 日本生態学会第 60 回大会 (2013/03/06, 静岡市).

## 講演

- 1) Tsujino R (2012/11/08) Causes and history of forest loss in Cambodia. In: International workshop Workshop on Landuse Diversity and Autonomy in Southeast Asia. Research Institute for Humanity and Nature, Kyoto.
- 2) 澤田晶子 (2012/12/15) サルは毒キノコを見分けているのか? 屋久島研究会—楽しく学ぼう屋久島のこと, 屋久島.
- 3) 辻野亮 (2012/06/17) 東南アジアの森林減少とその保全. 第 22 回日本熱帯生態学会 横浜大会公開講演会「熱帯における生物多様性と生態リスク」, 横浜.
- 4) 湯本貴和 (2012/11/12) 熱帯雨林の生物多様性とその危機. 岡山県立総社高等学校, 岡山.
- 5) 湯本貴和 (2012/12/22) 島嶼の生物多様性と文化多様性. 琉球大学国際沖縄研究所シンポジウム「多様性が開く“島”の可能性-琉球の生物・言語・文化から」, 那覇.
- 6) 湯本貴和 (2013/02/23) 沖縄に学ぶ生物多様性と食. 沖縄県環境生活部自然保護課シンポジウム「食から知る自然の恵み」, 那覇.
- 7) 湯本貴和 (2013/03/10) 生物文化相互作用系がひらく地域の未来. 国連大学高等研究所いしかわ・かなざわオペレーティング・ユニット, 金沢.
- 8) 湯本貴和 (2013/03/09) 水の恵み—屋久島, 日本生態学会第 16 回公開講演会「世界遺産における自然の恵みとその保全」, 静岡.

## 社会進化学分野

### <研究概要>

#### A) ボノボとチンパンジーの攻撃性と集団間関係についての研究

古市剛史, 橋本千絵, 坂巻哲也, H Ryu, 徳山奈帆子

コンゴ民主共和国ルオー学術保護区のボノボ 3 集団, ウガンダ共和国カリンズ森林保護区のチンパンジー 3 集団を対象に, GPS を用いて遊動ルートを記録しつつ集団のメンバー構成, 社会行動, 性行動を記録し, 2 つの集団が接近したときの動き, 出会った場合の双方の個体の行動などについて分析した。また, 集団間の出会いが敵対的, あるいは親和的になる要因について, 食物競合・性的競合・雌雄の優劣関係などさまざまな角度から分析した。

#### B) ボノボの遺伝子型の分布とチンパンジー・ボノボの種分化についての研究

川本芳, 竹元博幸, 古市剛史

ボノボの生息域のほぼ全域にわたる 7 集団から収集した糞試料から DNA を抽出し, ミトコンドリア DNA のハプロタイプとその分布を調べた。その結果, 54 のハプロタイプが 6 つのクレードに別れること, ロマミ川で他の地域と隔てられた地域にはこれまでに確認されていなかったハプロタイプが存在すること, ロマミ川を除いては, ハプロタイプの分布は河川障壁の影響を受けていないこと, 他の個体群から隔離された地域個体群では遺伝子の多様性の低下が見られることなどが明らかになった。現在, ボノボの種分化の歴史的経過についての分析を進めている。

#### C) スリランカに生息する霊長類の行動生態学的研究

MA Huffman, CAD Nahallage (University of Sri Jayawardenepura)

2004 年末に開始した, スリランカに生息する野生霊長類の分布調査を継続した。これまで行ってきた, 南西・南・南東・中央・北東地域における, トクザル, ハヌマンラングール, カオムラサキラングールの分布調査を拡大し, スリランカ全土における分布を確かめるために各県, 地区レベルでアンケート調査をおこなった。また, 採集した試料の DNA 解析を実施し, 結果の一部を公表した。

#### D) マカクの文化的行動研究

MA Huffman, CAD Nahallage (University of Sri Jayawardenepura), JB Leca (University of Lethbridge)

石遊びなどの文化的行動の社会的観察学習・伝播機構の比較研究を行った。

**E) ベトナムにおけるマラリア伝播環境の変容と人獣共通感染性マラリアの出現の理解に向けた学際的研究**

MA Huffman, AJJ MacIntosh, 中澤秀介, R Culleton (長崎大学), 前野芳正 (藤田保健衛生大学), 川合寛 (獨協医科大学), Q Nguyen Yuyen, R Marchand (Khanh Phu Malaria Research Center, Medical Committee Netherlands-Vietnam)

2010 年から開始した、ベトナム・中南部にあるカンフー村の丘陵部に棲息する野生霊長類の調査を継続した。ヒトとサル間で伝播し、人畜共通感染を引き起こすマラリア原虫を野生カニクイザルやブタオザルの糞から検出する方法を開発した。

**F) 南アフリカ西部岬に生息するチャクマヒビの採食行動、寄生虫生態学と空間利用の生態学的研究**

P Pebsworth, MA Huffman

2009 年から開始した、南アフリカ西南部にあるワイルドクリフ自然保護地区に生息する野生チャクマヒビ群の調査を継続した。植物性食物の採食行動、土食い行動と寄生虫感染との因果関係について解析を行い、成果を公表した。

**G) インドネシアの霊長類の採食生態に関する研究**

辻大和, B Suryobroto, I Hadi, KA Widayathi (ボゴール農科大学)

インドネシア・パンガンダラン自然保護区でジャワルトンとカニクイザルの基礎生態に関する調査を行い、彼らの食性、活動時間配分、他の動物との種間関係などのデータを収集した。調査地内に植生プロットを設置し、アシスタントの協力を得てフェノロジー調査を実施した。

**H) ニホンザルの生態に関する研究**

辻大和, I Hadi (ボゴール農科大学)

宮城県金華山島では採食行動の観察に加えて種子トラップによる結実量の調査を本年度も継続して行った。香川県小豆島では成獣個体による幼獣からの食物強奪行動についての予備的な調査を実施し、成果を公表した。

**I) 飼育ニホンザルを対象とした副腎ホルモン分析**

RSC Takeshita, MA Huffman

ヒト以外の霊長類の繁殖生理を研究する上で、非侵襲的なホルモン分析の手法の開発は重要である。飼育下のニホンザルを対象に糞中のホルモン分析を実施し、年齢および季節の影響を調べた。

**J) ボノボのメスの性皮の腫脹が群れ内での親和的行動に与える影響**

H Ryu

ボノボのメスはチンパンジーと比べて性皮が腫れあがる期間が長いことが知られている。性皮の腫脹が群れ内での親和的行動に与える影響について評価した。

**K) 飼育下チンパンジーの社会交渉に関する研究**

H Sojung

動物園で飼育されているチンパンジーのメスの個体間交渉について調査を行った。比較データの収集のため、ウガンダのカリンズ森林を訪問してデータを収集した。

**<研究業績>**

**原著論文**

- 1) Vallo P, Petrželková KJ, Profousová I, Petrášová J, Pomajbíková K, Leendertz F, Hashimoto C, Simmons N, Babweteera F, Machanda Z, Piel A, Robbins MM, Boesch C, Sanz C, Morgan D, Sommer V, Furuichi T, Fujita S, Matsuzawa T, Kaur T, Huffman MA, Modrý D (2012) Molecular diversity of entodiniomorphid ciliate *Troglodytella abraxarti* and its coevolution with chimpanzees. *Am. J. Phys. Anthropol.* 148: 525–533.
- 2) Kawamoto Y, Takemoto H, Higuchi S, Sakamaki T, Hart JA, Hart TB, Tokuyama N, Reinartz GE, Guislain P, Dupain J, Cobden AK, Mulavwa MN, Yangozene K, Darroze S, Devos C, Furuichi T (2013) Genetic structure of wild bonobo populations: diversity of mitochondrial DNA and geographical distribution. *PLoS ONE* 8(3): e59660.
- 3) MacIntosh AJJ, Huffman MA, Nishiwaki K, Miyabe-Nishiwaki T (2012) Urological screening of a wild group of Japanese macaques (*Macaca fuscata yakui*): Investigating trends in nutrition and health. *Int. J. Primatol.* 51: 353–364.
- 4) Pebsworth PA, Morgan HR, Huffman MA (2012) Evaluating home range techniques: use of global positioning system (GPS) collar data from chacma baboons. *Primates* 53: 345–355.
- 5) Pebsworth PA, Morgan HR, Huffman MA (2012) Factors influencing the ranging behavior of chacma baboons (*Papio hamadryas ursinus*) in a human-modified habitat. *Int. J. Primatol.* 33: 872–887.
- 6) Pebsworth PA, Archer CE, Appelon C, Huffman MA (2012) Parasite transmission risk from geophagic and foraging behavior in chacma baboons. *Am. J. Primatol.* 74: 940–947.
- 7) Jaman MF, Huffman MA (2012) The effect of urban and rural habitats and resource type on activity budgets of commensal rhesus macaques (*Macaca mulatta*) in Bangladesh. *Primates* 54: 49–59.
- 8) MacIntosh AJJ, Jacobs A, Garcia C, Shimizu K, Mouri K, Huffman MA, Hernandez AD (2012) Monkeys in the middle: parasite transmission through the social network of a wild primate. *PLOS ONE* 7(12): e51144

- 9) McLennan, MR, Huffman, MA (2012). High frequency of leaf swallowing and its relationship to parasite expulsion in “village” chimpanzees at Bulindi, Uganda. *Am. J. Primatol.* 74: 642-650.
- 10) Nakamura M, Corp N, Fujimoto M, Fujita S, Hanamura S, Hayaki H, Hosaka K, Huffman MA, Inaba A, Inoue E, Itoh N, Kutsukake N, Kiyono-Fuse M, Kooriyama T, Marchant LF, Matsumoto-Oda A, Matsusaka T, McGrew WC, Mitani JC, Nishie H, Norikoshi K, Sakamaki T, Shimada M, Turner LA, Wakibara JV, Zamma K (2012). Ranging behavior of the Mahale chimpanzees: a 16-year study. *Primates* 54: 171-182.
- 11) Minhas RA, Ali U, Awan MS, Ahmed KB, Khan MN, Dar NI, Qamar ZQ, Ali H, Grueter CC, Tsuji Y (2013) Ranging and foraging of Himalayan grey langurs (*Semnopithecus ajax*) in Machiara National Park, Pakistan. *Primates* 54: 147-152.
- 12) Hanya G, Tsuji Y, Grueter CC (2013) Fruiting and flushing phenology in Asian tropical and temperate forests: implications for primate ecology. *Primates* 54: 101-110.
- 13) Hadi I, Tsuji Y, Suryobroto B, Watanabe K (2013) Food-snatching behavior of free-ranging Japanese macaques observed on Shodoshima Island: a preliminary report. *Primates* 54: 153-158.
- 14) Kazahari N, Tsuji Y, Agetsuma N (2013) The relationships between feeding-group size and feeding rate vary from positive to negative with characteristics of food items in wild Japanese macaques (*Macaca fuscata*). *Behaviour* 150: 175-197.
- 15) Tsuji Y, Widayati KA, Hadi I, Suryobroto B, Watanabe K (2013) Individual identification of adult female Javan lutungs (*Trachypithecus auratus sondaicus*) using patterns of dark pigmentation in the pubic area. *Primates* 54: 27-31.
- 16) Tokuyama N, Emikey B, Bafike B, Isolumbo B, Iyokango B, Mulavwa MN, Furuichi T (2012) Bonobos apparently search for a lost member injured by a snare. *Primates* 53: 215-219.
- 17) da Silva GA, Monteiro FOB, Dias HLT, Cavalcante RDEO., Sampaio AIDAF, da Conceicao MEBAM, Takehsita RSC, de Castro, PHG, Feijo FMC, Rahal SC (2012) Qualitative analysis of preputial and vaginal bacterial microbiota in owl monkeys (*Aotus azarai infulatus*) raised in captivity. *J. Med. Primatol.* 41:71-78.
- 18) Hayashi M, Ohashi G, Ryu, HJ (2012) Responses toward a trapped animal by wild bonobos at Wamba. *Anim. Cog.* 15: 731-735.

## 総説

- 1) Furuichi T, Connor R, Hashimoto C (in press) Non-conceptive Sexual Interactions in Monkeys, Apes, and Toothed Whales. In Yamagiwa J, Karczmarski L (eds) *Primates and cetaceans: field studies and conservation of complex mammalian societies*. Springer.
- 2) 辻大和 (2012) ニホンザルの食性の種内変異—研究の現状と課題—. *霊長類研究* 28: 109-126.

## 著書(分担執筆)

- 1) Nahallage CAD, Huffman MA (2013). Macaque-human interactions in past and present-day Sri Lanka. In: Radhakrishna S, Huffman MA, Sinha A (eds.) *The Macaque Connection: Cooperation and conflict between humans and macaques*. Springer, New York, pp. 135-148.

## 編集

- 1) Huffman MA, Nakagawa N, Go Y, Imai H, Tomonaga M (2012) *Monkeys, Apes, and Humans: Primatology in Japan*. Springer Brief in Biology, pp. 62.
- 2) Radhakrishna S, Huffman MA, Sinha A eds. (2012). *The Macaque Connection: Cooperation and conflict between humans and macaques*. Springer, New York, pp. 268.

## その他の執筆

- 1) 古市剛史 (2012) ボノボーメスたちの平和力. 京都大学霊長類研究所編, 新・霊長類学のすすめ, 丸善出版, pp. 36-53.
- 2) 辻大和, 和田一雄, 渡邊邦夫 (2012) 野生ニホンザルの採食する木本植物以外の食物. *霊長類研究* 28: 21-48.
- 3) 辻大和 (2012) テングザル 河と生きるサル. 日本熱帯生態学会ニューズレター. 87: 4-5.
- 4) 辻大和, 樋口尚子 (2012) 長期継続研究からわかること: 金華山島のシカとサルの生活史と個体群動態. *哺乳類科学* 52: 130-132.
- 5) 辻大和, Minh Van Nguyen, Ulibarri LR, Van Huu Nguyen, 濱田穰 (2012) ベトナム中部の自然保護区における霊長類の生態調査. *霊長類研究* 28: 61-68.

## 学会発表

- 1) 古市剛史, Nackoney J (2012) コンゴ民主共和国戦時中の森林の空洞化: ランドサットイメージによる分析. 日本アフリカ学会第 49 回学術大会, 国立民族学博物館, (2012/05/27, 吹田市).
- 2) 吉田友教, 宮部貴子, 郡山尚紀, 竹元博幸, 生駒智子, 渡邊朗野, 兼子明久, 渡邊祥平, 齊藤暁, 早川敏之, 鈴木樹理, 岡本宗裕, 松沢哲郎, 古市剛史, 明里宏文 (2012) 大型類人猿における糞便サンプルを用いた人獣共通感染症の抗体スクリーニング方法の開発. 第 28 回日本霊長類学会大会, 相山女学園大学 (2012/07/07, 名古屋市).
- 3) 古市剛史, 坂巻哲也, Mulavwa MN (2012) ルオー学術保護区のボノボによる湿地林の利用. 第 28 回日本霊長類学会大会 (2012/07/08, 名古屋市).

- 4) 橋本千絵, 古市剛史 (2012) ウガンダ共和国カリンズ森林の野生チンパンジーにおける, 遊動パターンとパーティ構成の雌雄差について. 第 28 回日本霊長類学会大会 (2012/07/08, 相山女学園大学, 名古屋市).
- 5) 竹元博幸, 樋口翔子, 川本芳, 坂巻哲也, 古市剛史 (2012) ボノボ野生個体群の広域的な遺伝子構造: ミトコンドリア DNA タイプの多様性と分布(予報). 第 28 回日本霊長類学会大会 (2012/07/08, 相山女学園大学, 名古屋市).
- 6) Hashimoto C, Sakamaki T, Mulavwa MN, Furuichi T (2012) Hourly, daily, and monthly changes in the size and composition of parties of chimpanzees at Kalinzu and bonobos at Wamba. The 24th Congress of International Primatological Society (2012/08/14, Cancun, Mexico).
- 7) Furuichi T, Nackoney J (2012) Bonobo conservation at Wamba: maintaining peaceful coexistence & positive community attitudes during challenging times in the DRC. The 24th Congress of International Primatological Society (2012/08/14, Cancun, Mexico).
- 8) Furuichi T, Sakamaki T, Mulavwa MN (2012) Swamp forest: an indispensable resource for wild bonobos. The 24th Congress of International Primatological Society (2012/08/14, Cancun, Mexico).
- 9) Barnett A, Alho C, Chism J, Covert H, Feanside P, Fragaszy D, Goncalves FR, Furuichi T, Hanya G, Hashimoto C (2012) Primates of flooded habitats: threats, perspectives and future research. The 24th Congress of International Primatological Society (2012/08/14, Cancun, Mexico).
- 10) Hashimoto C, Furuichi T (2012) Female association and ranging in chimpanzees of the Kalinzu Forest, Uganda. The 24th Congress of International Primatological Society (2012/08/15, Cancun, Mexico).
- 11) Yoshida T, Takemoto H, Sato E, Sakamaki T, Miyabe-Nishiwaki T, Ikoma T, Watanabe A, Kaneko A, Watanabe S, Hayakawa T, Suzuki J, Okamoto M, Matsuzawa T, Akari H, Furuichi T (2012) Epidemiological study of zoonotic pathogens by screening of IgA antibodies in wild great apes in Africa. The 24th Congress of International Primatological Society (2012/08/15, Cancun, Mexico).
- 12) Huffman MA, Nahallage CAD, Kawamoto Y, Kawamoto S, Shotake T (2012) Two is company, three is a crowd: the phylogeography of toque macaques (*Macaca sinica*) in Sri Lanka. 日本霊長類学会 (2012/07/08, 名古屋).
- 13) Huffman MA (2012) 嵐山でどんな研究が行われたか, 餌付けの果たした役割と問題点. 自由集会, 日本霊長類学会 (2012/07/07, 名古屋).
- 14) Huffman MA, Nahallage CAD, Ekanayake S, Hasegawa H (2012) Primate Zoonoses in Southeast Asia. The 3rd International Symposium on Southeast Asian Primates Research (The 3rd SEA-Primate): Diversity and Evolution of Asian Primates (2012/08/27-30, Bangkok, Thailand).
- 15) Nahallage CAD, Huffman MA, Kawamoto Y, Kawamoto S, Shotake T (2012) The phylogeography of toque macaques (*Macaca Sinica*) in Sri Lanka. The 3rd International Symposium on Southeast Asian Primates Research (The 3rd SEA-Primate): Diversity and Evolution of Asian Primates (2012/08/27-30, Bangkok, Thailand).
- 16) Huffman MA, Nahallage CAD, Ekanayake S, Hasegawa H, De Silva LDGG, Athauda IRK (2012) Preliminary parasitic survey of the natural primate reservoirs of potential zoonoses in Sri Lanka. International Research Conference (2012/11/08-09, Colombo, Sri Lanka).
- 17) Pebsworth PA, Archer CA, Appleton CC, Huffman MA (2012) Risk of parasite transmission from geophagic and foraging behavior. The 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/15, Cancun Mexico).
- 18) Pebsworth PA (2012) Monitoring geophagy sites using camera traps: lessons learned, data earned. The 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/15, Cancun Mexico).
- 19) Pebsworth PA, Morgan HR, Huffman MA (2012) Evaluating home range techniques: use of global positioning system collar data from chacma baboons. The 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/15, Cancun Mexico).
- 20) Tsuji Y, Hanya G, Grueter CC (2012) Feeding strategy of primate inhabit the Asian temperate forest: a comparison between cercopithecinae and colobinae. The 3rd International Symposium of Southeast Asian Primates: Diversity and Evolution of Asian Primates (2012/08/27-30, Bangkok, Thailand).
- 21) Tsuji Y, Hanya G, Grueter CC (2012) Feeding strategy of primate inhabit the Asian temperate forest: a comparison between cercopithecinae and Colobinae. The 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/15, Cancun, Mexico).
- 22) 辻大和, Widayati KA, Hadi I, Suryobroto B, 渡邊邦夫 (2013) 食物をめぐる野生ジャワルトン (*Trachypithecus auratus*) とルサジカ (*Cervus timorensis*) の種間関係. 日本生態学会 (2012/03/05-09, 静岡).
- 23) 杉浦秀樹, 下岡ゆき子, 辻大和 (2013) ニホンザルは群れのまとまりをどのように保っているか? 日本生態学会 (2013/03/05-09, 静岡).
- 24) 辻大和, Widayati KA, Hadi I, Suryobroto, 渡邊邦夫 (2012) 性皮の斑状模様を活用した野生ジャワルトン (*Trachypithecus auratus*) の個体識別法. 日本哺乳類学会 (2012/09/20-23, 麻布大学).
- 25) 杉浦秀樹, 下岡ゆき子, Di Fiore A, 辻大和, Link A (2012) ニホンザルとクモザルのサブグループニングの比較. 日本霊長類学会 (2012/07/06-08, 相山女学園大学).
- 26) 辻大和 (2012) 堅果類の結実の年次的な変動がニホンザルによる液果類の種子散布特性におよぼす影響. 日本霊長類学会 (2012/07/06-08, 相山女学園大学).
- 27) 辻大和 (2012) ニホンザルによる種子散布: 環境変動と個体差の影響. 日本生態学会 (2012/03/05-09, 静岡).
- 28) 辻大和 (2012) "DEER" FRIENDS:食物を巡るジャワルトンとルサジカの種間関係. 生態系における霊長類の役割. 京都大学霊長類研究所共同利用研究会 (2/16-17, 犬山).

- 29) 辻大和 (2012) ニホンザルのメスは時には動く. 日本哺乳類学会 (2012/09/20-23, 麻布大学).
- 30) 辻大和 (2012) 高島賞受賞記念講演 サルの「食」にとことんこだわってみた！—食性の時空間変異とその要因, そして採食が森林生態系におよぼす影響—. 日本霊長類学会 (2012/07-06-08, 相山女学園大学).
- 31) Takehsita RSC (2012) Dehydroepiandrosterone-sulfate concentrations in Japanese macaques (*Macaca fuscata*): the influence of age and season. XXIV Congress of the International Primatological Society (2012/08/12-17, Cancun, Mexico).
- 32) Takehsita RSC (2012) Dehydroepiandrosterone-sulfate concentrations in Japanese macaques (*Macaca fuscata*): the influence of age and season. International Network Workshop on Tropical Biodiversity Conservation (2012/10, Manaus, Brazil).
- 33) Han S (2012) Comparative study of female sociality of captive Pan species. 日本霊長類学会 (2012/07/06-08, 相山女学園大学).

## 講演

- 1) 古市剛史 (2012/05/22) 一宮高校スーパーサイエンスハイスクール講義, 一宮.
- 2) 古市剛史 (2012/12/11) 名城大学附属高校スーパーサイエンスハイスクール講義, 名古屋.
- 3) Huffman MA (2012/12/05) 一宮高校スーパーサイエンスハイスクール講義, 一宮.
- 4) Huffman MA (2012/04/28) Animal self-medication. TEDx Osaka, 大阪市.
- 5) Huffman MA (2012/08/18) 動物に学ぶ薬草利用, 数理の翼. 福岡県大川市.
- 6) Huffman MA (2012/08/19) 霊長類の健康管理と薬草の世界. モンキーカーレッジ, 日本モンキーセンター, 犬山市.
- 7) Huffman MA (2012/10/16) The evolution of medicinal plant use in African great apes and traditional human societies. University of Indiana, Bloomington, IL, USA.
- 8) Huffman MA (2012/10/18) The evolution of self-medication in the animal kingdom - with special reference to the primates. New York Primate Consortium in Evolutionary Primatology, New York City, NY, USA.
- 9) Huffman MA (2012/12/26) The phylogeography of toque macaques and their zoonotic parasites. Pingtung, Taiwan.
- 10) Huffman MA (2013/02/09) 野生霊長類の薬用植物利用. 京都健康フォーラム, 京都.
- 11) Huffman MA (2013/03/22) Cultural transmission in primates: an overview of 670 years of research. Royal Asiatic Society of Sri Lanka, Colombo, Sri Lanka.
- 12) 辻大和 (2013/03) 研究者の仕事. 愛知県犬山市立城東中学校『働く人の話を聞く会』, 犬山.
- 13) 辻大和 (2012/07) 森にタネをまくサルたち: 種子散布者としての霊長類の役割. 京都大学霊長類研究所犬山公開講座, 京都大学霊長類研究所, 犬山.
- 14) Takehsita RSC (2012) Endocrinologia em primatas não-humanos e perspectivas para realizar pós-graduação no Japão. (Endocrinology in nonhuman primates and prospects for graduate studies in Japan). Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Brazil.

## 行動神経研究部門

### 思考言語分野

#### <研究概要>

##### A) チンパンジーの比較認知発達研究

松沢哲郎, 友永雅己, 林美里, 服部裕子, 足立幾磨, Christopher Martin (以上, 国際共同先端研究センター), 濱田穰 (形態進化分野), 西村剛 (系統発生分野), 鈴木樹理, 宮部貴子, 前田典彦, 渡邊朗野, 兼子明久, 渡邊祥平 (以上, 人類進化モデル研究センター), 熊崎清則, 南雲純治, 落合知美, 高島友子, 市野悦子, 酒井朋子, 村松明穂, 兪リラ, 植田想, Christoph Dahl, Mariska Kret, 村井千寿子 (玉川大), 牛谷智一 (千葉大), 後藤和宏 (相模女子大), 佐野明人, 田中由浩, 酒井基行 (以上, 名工大)

1 群 14 個体のチンパンジーとヒトを対象として, 比較認知発達研究を総合的にこなった。認知機能の解析として, コンピュータ課題や対象操作課題など各種認知課題を継続しておこなった。主として, 1 個体のテスト場面で, 数系列学習, 色と文字の対応, 視線の認識, 顔の知覚, 注意, パターン認識, 視覚探索, カテゴリー認識, 物理的事象の認識, 視聴覚統合, 触覚認知, 情動認知, 運動知覚, 行動の同調などの研究をおこなった。また, チンパンジー2 個体を対象とし, チンパンジーの行動が他者に影響されるかどうかを社会的知性の観点から検討した。脳や身体各部の計測もおこなっている。

##### B) チンパンジーにおけるアイトラッカーを用いた視線計測

友永雅己, 植田想

チンパンジーとヒトを対象に, 非拘束型のアイトラッカーを用いて, 各種の視覚刺激提示時や課題遂行時の視線の計測をおこなった。